

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 21

ΕΝΟΤΗΤΑ : Πείραμα Τύχης – Δειγματικός χώρος

3^ο Εν. Λυκ. Περιστερίου
Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Τάξη :.....Γ.....
Ημ/νία : 10 - 1 – 2001
8 – 3 – 2001

Λέξεις Κλειδιά :

- Πείραμα Τύχης
- Προσδιορισμο Πείραμα
- Δειγματικός χώρος
- Δειγματικό σημείο
- Πράξεις με ενδεχόμενα
- Ασυμβίβαστα ενδεχόμενα
- * Ενδεχόμενο
- * Απλό ενδεχόμενο
- * Σύνθετο ενδεχόμενο
- * Αδύνατο ενδεχόμενο
- * Βέβαιο ενδεχόμενο

Πράξεις με ενδεχόμενα - Εφαρμογές

1. Ρίχνουμε ένα ζάρι. Παριστάνουμε με A το ενδεχόμενο “να εμφανιστεί άρτιος αριθμός” και με B το ενδεχόμενο “να εμφανιστεί αριθμός μεγαλύτερος ή ίσος του 2”. Να υπολογιστούν :

$A \cap B$, $A \cup B$, A^c , B^c , $A - B$, $A^c \cup B^c$, $A^c \cap B^c$, $(A \cup B)^c$, $(A \cap B)^c$

2. Μια οικογένεια έχει τρία παιδιά. Παριστάνουμε με A το ενδεχόμενο “το πρώτο παιδί να είναι αγόρι” και με B το ενδεχόμενο “η οικογένεια να έχει μόνο μία κόρη”. Να βρεθούν :

$A \cap B$, $A \cup B$, A^c , B^c , $A - B$, $A^c \cup B^c$, $A^c \cap B^c$, $(A \cup B)^c$, $(A \cap B)^c$

3. Από μια τράπουλα των 52 παιγνιόχαρτων εξάγουμε ένα. Παριστάνουμε με A το ενδεχόμενο “ να εξαχθεί άσσος” και με B το ενδεχόμενο “ να εξαχθεί καρό”. Να περιγράψετε τα ενδεχόμενα : $A \cup B$, $A \cap B$, $A - B$.